

**Indicative Structure of Assignment Question paper**

<b>Session: 2023 - 24</b>	<b>Max. Marks: 30</b>
<b>Program Name: B.Sc. Biochemistry</b>	
<b>Course Code: UGBCH-101N</b>	<b>Course Name: Introduction to biochemistry</b>

<b>SECTION -A</b>		<b>2*6=12 marks</b>
<b>Q. No.</b>	<b>Short answer type question (approx. 200 -300 words)</b>	<b>Marks</b>
1	Discuss in brief about the scope of biochemistry. जैवरसायन के क्षेत्र के बारे में संक्षेप में चर्चा करें ।	2
2	What do you understand by light microscope? प्रकाश सूक्ष्मदर्शी से आप क्या समझते हैं?	2
3	Write short notes on the following – a- Golgi complex b- Endoplasmic reticulum निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट्स लिखें – a. गोल्जी कॉम्प्लेक्स b. एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम	2
4	How to you differentiate between Prokaryotic Cell and the Eukaryotic Cell? आप प्रोकैरियोटिक कोशिका और यूकेरियोटिक कोशिका के बीच अंतर कैसे करेंगे?	2
5	Discuss the unique properties of water. जल के अद्वितीय गुणों की चर्चा करें।	2
6	Write short note on lysosome. लाइसोसोम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।	2
<b>SECTION -B</b>		<b>6*3=18 marks</b>
	<b>Long answer type question (approx. 500 -800 words)</b>	<b>Marks</b>
7	What are amino acid? How do you classify them? Discuss about the structure and functions of amino acids in detail. अमीनो एसिड क्या हैं? आप उन्हें कैसे वर्गीकृत करते हैं? अमीनो एसिड की संरचना और कार्यों के बारे में विस्तार से चर्चा करें।	6
8	Q8- What are the different cell organelles? What are the characteristics of different cell organelles? Explain with suitable diagram. विभिन्न कोशिका अंगक क्या हैं? विभिन्न कोशिकांगों की विशेषताएँ क्या हैं? उपयुक्त चित्र सहित समझाइये।	6
9	In which ways are electron microscopes better than light microscopes? किस प्रकार इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी प्रकाश सूक्ष्मदर्शी से बेहतर हैं?	6

**Assignment Question paper**

<b>Session: 2023 -24</b>	<b>Max. Marks: 30</b>
<b>Program Name: B.Sc. Biochemistry</b>	
<b>Course Code: UGBCH-102N</b>	<b>Course Name: Nutritional Biochemistry</b>

<b>SECTION -A</b>		<b>2*6=12 marks</b>
<b>Q. No.</b>	<b>Short answer type question (approx. 200 -300 words)</b>	<b>Marks</b>
<b>1</b>	Write short note on essential amino acids? आवश्यक अमीनो एसिड पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें?	<b>2</b>
<b>2</b>	What are the factors affecting basal metabolic rate (BMR)? बेसल चयापचय दर (बीएमआर) को प्रभावित करने वाले कारक क्या हैं?	<b>2</b>
<b>3</b>	What are the factors affecting thermogenesis? थर्मोजेनेसिस को प्रभावित करने वाले कारक कौन से हैं?	<b>2</b>
<b>4</b>	Discuss the Biological importance of carbohydrates. कार्बोहाइड्रेट के जैविक महत्व पर चर्चा करें.	<b>2</b>
<b>5</b>	How do you describe essential fatty acids? आप आवश्यक फैटी एसिड का वर्णन कैसे करते हैं?	<b>2</b>
<b>6</b>	Discuss the hormonal regulation of blood glucose? रक्त शर्करा के हार्मोनल विनियमन पर चर्चा करें?	<b>2</b>
<b>SECTION -B</b>		<b>6*3=18 marks</b>
	<b>Long answer type question (approx. 500 -800 words)</b>	<b>Marks</b>
<b>7</b>	What do you understand by malnutrition and what are the causes of malnutrition? How is malnutrition harmful? कुपोषण से आप क्या समझते हैं तथा कुपोषण के कारण क्या हैं? कुपोषण किस प्रकार हानिकारक है?	<b>6</b>
<b>8</b>	How do you calculate fuel value of food? Why is it important to measure the energy value of food? आप भोजन के ईंधन मूल्य की गणना कैसे करते हैं? भोजन का ऊर्जा मूल्य मापना क्यों महत्वपूर्ण है?	<b>6</b>
<b>9</b>	Illustrate with diagram about digestion and absorption of carbohydrates? कार्बोहाइड्रेट के पाचन एवं अवशोषण के बारे में चित्र सहित समझाइये?	<b>6</b>